



ALLT OM FÖNSTERGIGANTENS PVC-PRODUKTER

(fönster, dörrar och skjutpartier)

Brandegenskaper hos PVC-fönster

Fönstergigantens PVC-Produkter är inte bara kända för sin hållbarhet och energieffektivitet, utan även för sina relativt goda brandegenskaper. Polyvinylklorid (PVC) är ett material som har vissa naturliga fördelar när det gäller brandsäkerhet jämfört med andra material, men det finns också viktiga faktorer att tänka på. Här är en översikt över brandegenskaperna hos PVC-fönster:

1. Självläckande material

En av de främsta fördelarna med PVC är att det är ett självläckande material. Det innebär att PVC inte fortsätter brinna när det inte längre är i direkt kontakt med en öppen låga. Detta gör PVC-produkter till ett säkrare val i händelse av en brand, eftersom de inte bidrar till att elden sprider sig lika lätt som andra material, till exempel trä.

2. Hög tändtemperatur

PVC har en relativt hög tändtemperatur på ungefär 390°C till 400°C. Detta betyder att det tar längre tid för PVC att börja brinna jämfört med andra vanliga byggnadsmaterial som trä, som kan antändas vid betydligt lägre temperaturer. Den höga tändtemperaturen gör PVC till ett brandsäkrare alternativ i fönsterkonstruktioner.

3. Låg värmeutveckling

När PVC brinner, producerar det en lägre mängd värme jämfört med brännbara material som trä eller aluminium med ytbehandlingar. Detta minskar risken för att branden sprider sig snabbt till närliggande delar av byggnaden. PVC-fönster kan därför bidra till att bromsa utvecklingen av en brand.

4. Begränsad rökgasutveckling

Vid förbränning av PVC frigörs giftiga gaser, främst väteklorid (HCl). Detta är dock typiskt för många syntetiska material. Mängden gas som frigörs beror på hur snabbt och vid vilken temperatur PVC brinner. Även om rökgasen är giftig, släpper PVC ut mindre rök än många andra plaster, vilket kan minska skador i ett brandförlopp.

5. Beteende vid brand

PVC-produkter är utformade för att vara motståndskraftiga mot eld under en viss tid, men som med alla fönster kan glaset spricka eller gå sönder när temperaturen blir extremt hög. Glaset i PVC-fönster bidrar dock inte till brandens spridning, och ramarna smälter snarare än att brinna intensivt, vilket gör att de inte sprider flammor lika lätt.

6. Byggnormer och certifieringar

PVC- produkter som säljs i Sverige måste följa strikta byggnormer och brandsäkerhetskrav (**SP testat och P-märkt**). Samtliga produkter från Drutex är (**SP testade och P-märkta**) och **CE-märkta** och följer gällande europeiska byggstandarder. De har även genomgått rigorösa tester hos bland annat (SP) och RISE i Sverige för att säkerställa att de uppfyller lokala krav för fukt- och väderbeständighet. De är ofta testade och certifierade för att säkerställa att de uppfyller säkerhetsstandarder. Det är viktigt att välja fönster från tillverkare som erbjuder certifierade produkter, så att du kan vara säker på att de uppfyller dessa krav.

PVC- produkter har fördelaktiga brandegenskaper tack vare sin självsläckande förmåga, höga tändtemperatur och låga värmeutveckling. De utgör inte en stor risk för att sprida eld, och är därmed ett brandsäkrare alternativ än många andra fönstermaterial. Även om de kan avge giftiga gaser vid förbränning, sker detta under kontrollerade omständigheter, och deras förmåga att bromsa brandens spridning gör dem till ett bra val för byggnader som prioriterar brandsäkerhet.

Tillverkning av PVC- produkter

Tillverkningen av fönstergigantens PVC-produkter som anpassade för det svenska klimatet är en process som kombinerar avancerad teknik och hållbara material för att skapa fönster med utmärkta isoleringsegenskaper och lång livslängd. PVC, eller polyvinylklorid, är en syntetisk plast som är känd för sin hållbarhet, låga underhålls krav och motståndskraft mot väder och vind. Här är en översikt av de steg som ingår i tillverkningsprocessen för PVC-produkter:

1. Materialberedning

PVC-produkter börjar med tillverkningen av PVC-profiler, som är profilens stomme. PVC-materialet blandas med olika tillsatser för att öka dess hållbarhet, UV-beständighet och färgstabilitet. Dessa tillsatser förbättrar även PVC:ns motståndskraft mot temperaturvariationer, vilket är viktigt i klimat som Sveriges.

2. Extrudering av PVC-profiler

När PVC-materialet har bearbetats, extruderas det till profiler med hjälp av specialmaskiner. Extrudering innebär att plastmassan pressas genom en form för att skapa långa, ihåliga PVC-profiler med de specifika måtten och formerna som krävs för fönstertillverkning. Dessa profiler blir ramarna och karmarna i fönstret.

3. Förstärkning av profiler

För att säkerställa att fönstret är stabilt och hållbart förstärks PVC-profilerna med metall, vanligtvis galvaniserat stål. Dessa förstärkningar placeras inuti PVC-profilerna för att ge extra styrka och säkerställa att fönstret inte böjs eller förvrängs över tid.

4. Skärning och svetsning

Efter extrudering och förstärkning skärs PVC-profilerna till rätt storlek för den specifika produkten. De skurna profilerna svetsas sedan ihop i hörnen med hjälp av värme och tryck för att skapa en stark och tät förbindelse. Detta ger fönstren deras karakteristiska kantiga design och garanterar att de är helt vattentäta.

5. Montering av glas

Efter att ramarna har svetsats monteras glaset i produkten. PVC-produkten kan använda dubbel- eller trippelglas med Argongas för att förbättra deras isolerande egenskaper. Glaset placeras noggrant i ramen och förseglas med gummitätningar för att hålla ute fukt och drag.

6. Kontroll och testning

Efter montering av fönstret genomgår det en serie kvalitetstester för att säkerställa att det uppfyller gällande standarder för energi- och ljudisolering, hållbarhet och säkerhet. Detta inkluderar tester för att säkerställa att fönstret är väderbeständigt och tätt.

7. Ytbehandling och slutmontering

Sist men inte minst kan fönstren ges en ytbehandling för att förbättra deras utseende och skydda dem mot skador från UV-strålning eller kemikalier och inte kan gulna eller blekas. Fönstergiganten PVC-produkter har även möjlighet till foliering i olika färger eller träimitation, vilket ger dem ett mer estetiskt tilltalande utseende.

8. Leverans

Efter att alla steg är slutförda paketeras PVC-fönstren och skickas ut till återförsäljare eller direkt till konsumenter. Installationen kan sedan ske i bostäder eller kommersiella fastigheter

Sammanfattning

Tillverkningen av PVC-produkter är en tekniskt avancerad och noggrann process som resulterar i högkvalitativa, energieffektiva och hållbara fönster. Tack vare sina starka egenskaper har PVC-produkten blivit ett populärt val för både bostäder och kommersiella byggnader.

Allt du behöver veta om Fönstergigantens PVC-produkter

PVC-produkter har blivit ett populärt val i många svenska hem och byggnader tack vare sina många fördelar. Dessa produkter, som är tillverkade av polyvinylklorid (PVC), erbjuder både hållbarhet och energieffektivitet, vilket gör dem till ett smart och långsiktigt alternativ för olika typer av fastigheter. Här är allt du behöver veta om PVC-produkter:

Fördelar med Fönstergigantens PVC-produkter

1. Energieffektivitet:

En av de största fördelarna med PVC-produkter är deras höga energieffektivitet. PVC-materialet har naturligt goda isolerande egenskaper U-värde från 0,62 , vilket hjälper till att hålla värmen inne under vintern och ute under sommaren. Detta leder till lägre uppvärmningskostnader och bättre inomhusklimat.

2. Lång hållbarhet:

PVC-produkten är extremt tåliga och har en beräknad livslängd på 40-50 år och är motståndskraftiga mot väder och vind. De är inte känsliga för fukt, vilket gör dem motståndskraftiga mot röta och korrosion – något som kan vara ett problem för trä- och metallfönster.

3. Lågt underhåll:

Till skillnad från träfönster som kräver regelbunden målning och behandling, är PVC-produkterna praktiskt taget underhållsfria. De behöver bara rengöras då och då för att hålla sig i gott skick.

4. Prisvärda:

PVC-produkterna är ofta ett mer ekonomiskt alternativ än andra material som trä eller aluminium, utan att kompromissa med kvalitet eller prestanda.

5. Ljudisolering:

Tack vare deras täta konstruktion erbjuder Fönstergigantens PVC-produkter utmärkt ljudisolering, vilket är perfekt om du bor i ett bullrigt område eller nära en trafikerad väg.

1. Miljöpåverkan:

Fönstergigantens PVC-produkter är hållbara och energieffektiva, som är tillverkade av

PVC-plast baserad på förnybara resurser . Fönstergiganten arbetar med återvinningsbara material och miljövänligare produktionsmetoder.

Nackdelar med PVC-fönster

Estetik:

Vissa tycker att PVC-fönster inte har samma visuella charm som träfönster. Dock finns det idag många modeller som imiterar trä och erbjuder ett stilrent och modernt utseende.

Hur väljer du rätt PVC produkt

1. Välj rätt glas:

Tänk på att olika typer av glas erbjuder olika funktioner, som extra isolering eller säkerhet. Dubbel- eller trippelglas är att föredra för bästa möjliga energiprestanda.

2. Säkerhet:

Se till att dina PVC produkter är utrustade med säkerhetslås och härdat glas för att förhindra inbrott. Fönstergigantens PVC produkter håller hög inbrottssäkerhet som standard då det är svårt att forcera dessa tryckpunkter och säkerhetsbeslag.

3.Ventilation:

Många PVC-fönster kommer med inbyggda ventilationssystem som säkerställer god luftcirkulation utan att kompromissa med energieffektiviteten.

4.Certifieringar:

Kontrollera om PVC-produkten har certifieringar för energieffektivitet och miljövänlighet, såsom CE-märkning eller energiklassificeringar. (**SP testat och P-märkt**)

Sammanfattning

Fönstergigantens PVC-produkter är ett hållbart, energieffektivt och prisvärt alternativ för både nybyggen och renoveringar. Med rätt val kan de förbättra både din boendekomfort och minska dina energikostnader. Om du prioriterar lång hållbarhet och lågt underhåll är PVC-fönster ett utmärkt val.

